



Elevark 2 side 1/2

Farvetemperatur

Sikkerhed

Kig aldrig direkte på Solen og peg heller ikke dit mobilkamera direkte mod Solen.

Mål med øvelsen

I denne undersøgelse skal du måle farvetemperaturen fra forskellige lyskilder. Du laver målingerne med en app på din mobiltelefon, og aflæser tal for, hvor rødt eller blåligt lyset er, selvom det ser hvidt ud.

Materialer pr. gruppe/elev (vælg)

- Egen smartphone

Værktøj og andet til fælles brug

- Forskellige lyskilder:
 - glødepærer, lysstofrør, LED—pære
 - stearinglys, lightere
 - computerskærm, mobiltelefonskærm

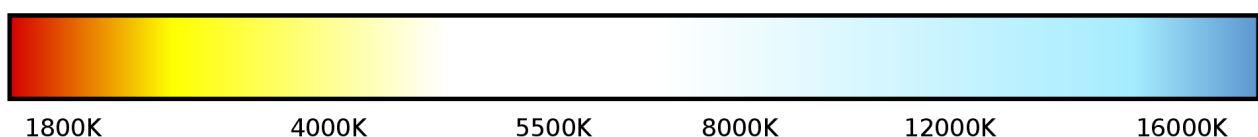
Sådan gør du

1. Hent en app, der kan måle farvetemperatur. Det er typisk kamera—apps, der kan vise farvetemperaturen. Her er to, der virker:
 - iPhone: Yamera
 - Android: LuxPar Meter
2. Brug app'en på forskellige lyskilder, og udfyld skemaet nedenfor.

I kan evt. tage screenshots fra telefonen — så kan I både se den målte farvetemperatur, og den lyskilde I måler på.

Prøv at lave måling af én lyskilde ad gangen. Det vil sige undgå, at der fx kommer dagslys ind gennem et vindue, hvor I måler elektrisk lys. Tilsvarende skal I måle stearinlys og lightere i et mørklagt lokale.

3. Lav fælles opsamling i klassen, hvor I deler jeres observationer og billeder, og taler om forskelle i farvetemperatur fra forskellige lyskilder.



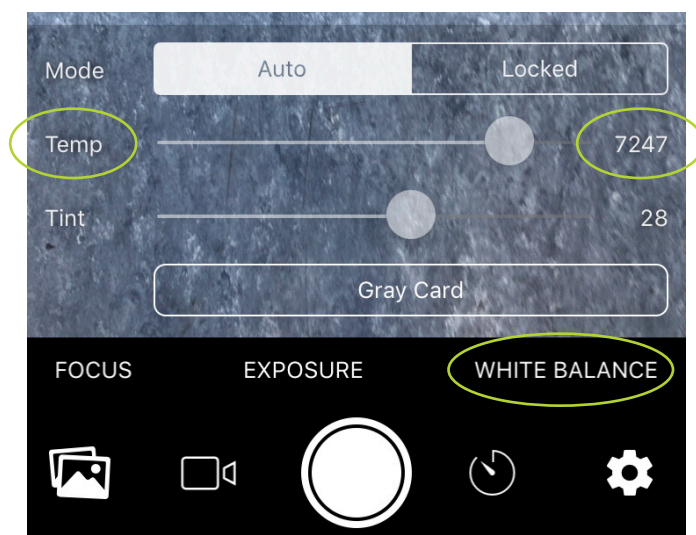
Elevark 2 side 2/2

Dataopsamling

Lyskilde:	Målt farvetemperatur (K=Kelvin)	Eventuelt foto
Dagslys udendørs		
Stearinlys		
Lighter		
Glødepære		
Lysstofrør		
LED-pære		
Computerskærm		
Mobiltelefon		
andre...		

Skemaet kan enten printes

— eller I kan hente et skema til Word eller Google Docs, så I kan lægge jeres billeder ind i dokumentet.



App'en Yamera til iPhone